HT-F450K
HT-F453K
HT-F453HK
HT-F445K
HT-F455K

Sistema de cine en casa digital

manual del usuario

Para evitar cualquier avería o daños, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y utilizar este aparato. Conserve el manual para referencia futura.(Sólo México)

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.
Para recibir un servicio más completo, registre su producto en

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Advertencias de seguridad

PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA.
NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

	PRECAUCIÓN PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
Este símbolo indica "tensión peligrosa" dentro del producto y representa un riesgo de descarga eléctrica o daños personales.	**PRECAUCIÓN** : PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, HAGA COINCIDIR LA PUNTA ANCHA DEL ENCHUFE CON LA RANURA ANCHA E INSÉRTELO TOTALMENTE.	Este símbolo indica que se incluyen instrucciones importantes con el producto.

ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

PRECAUCIÓN

- No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.
- El enchufe de corriente se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe estar a mano en todo momento.
- Este aparato debe conectarse siempre a una toma de CA con conexión de toma de tierra.
- Para desconectar el aparato de la toma de alimentación, saque el enchufe de la toma de corriente; el enchufe de la toma de corriente debe estar accesible y operativo.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1

Este reproductor de CD está clasificado como un productor LÁSER de CLASE 1.

El uso de controles, ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados en este documento pueden dar como resultado la exposición peligrosa a radiaciones.

PRECAUCIÓN

- RADIACIÓN INVISIBLE DEL LÁSER AL ABRIR E IGNORAR EL INTERBLOQUEO; EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

Almacenamiento y manejo de discos

- Sujeción de discos
  - Huellas o arañazos en el disco pueden reducir la calidad del sonido y de la imagen o provocar saltos.

  - Evite tocar la superficie del disco en la que se va a grabar datos.
  - Sujete el disco por sus bordes de forma que no deje huellas en su superficie.
  - No adhiera papel ni cinta en el disco.
- Limpieza de discos
  - Si deja huellas en el disco, límpielas con un detergente suave diluido en agua y límpielo con un paño suave.

  - Al limpiar, pase el paño suavemente de dentro a fuera del disco.
  - Almacenamiento de discos
    - No los exponga a la luz directa del sol.
    - Guárdelos en un área ventilada fresca.
    - Guárdelos en una funda de protección limpia y en posición vertical.

Licencia

DIVX

- INFORMACIÓN SOBRE VÍDEO DIVX: DivX® es un formato de vídeo digital creado por DivX,LLC, una filial de Rovi Corporation. Este es un dispositivo oficial DivX Certified® que reproduce vídeo DivX. Visite divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en vídeos DivX.
- INFORMACIÓN SOBRE VÍDEO A LA CARTA DIVX: Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para poder reproducir películas DivX de vídeo a la carta (VOD) adquiridas. Para obtener el código de registro, localice la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener información adicional sobre la forma de completar el registro.
- DivX Certified® para reproducir video DivX®, incluido contenido premium DivX®.
- DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus filiales y se utilizan con licencia.
- Este producto está cubierto por una de las siguientes patentes de EE.UU.: 7.295.673, 7.460.668, 7.515.710, 7.519.274.

DOLBY DIGITAL

- Fabricado con licencia de Dolby Laboratories.Dolby y el símbolo de la doble D marcas comerciales de Dolby Laboratories.

HDMI

- HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Esta unidad incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual de Rovi Corporation.
- Este producto utiliza programas de software distribuidos con licencia del grupo independiente GPL/LGPL.
- Este producto utiliza algunos programas de software distribuidos con el producto OpenSSL.

Copyright

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Protección de copia

Muchos discos DVD están codificados con la protección de copia. Por esta razón, debe conectar sólo el producto directamente al TV, no a un aparato de video. La conexión al VCR puede causar la distorsión de la imagen proveniente de discos DVD con protección de copia.

Índice

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2 Advertencias de seguridad
3 Almacenamiento y manejo de discos
3 Licencia
3 Copyright
3 Protección de copia

INTRODUCCIÓN

5 Compatibilidad de discos y formatos
6 Notas sobre la conexión USB
6 Accesorios
7 Panel frontal
7 Panel posterior
8 Mando a distancia

CONEXIONES

10 Conexión de los altavoces
13 Conexión a un TV
14 Conexión a dispositivos externos
15 Conexión del micrófono

CONFIGURACIÓN

16 Procedimiento de configuración inicial
16 Acceso a la pantalla de configuración
16 Pantalla
16 Formato de TV
16 BD Wise
17 Resolución
17 Formato HDMI
17 Audio
17 Configuración simple
17 Ajuste de parlantes
17 Ajuste de DRC (Compresión de margen dinámico)
17 AUDIO SYNC
17 Selección de bocinas
18 EQ conf. por usuario
18 puntuación del karaoke
18 Audio Return Ch. (Canal retorno aud.)
18 Sistema
18 Configuración inicial
18 Registro de DivX(R)
18 DivX(R) Deactivation (DivX(R) Desactivación)
18 Idioma
18 Seguridad
18 Clasificación paterna
18 Cambiar contraseña
18 Asistencia técnica
18 Información del producto

FUNCIONES BÁSICAS

19 Reproducción de discos
19 Reproducción de CD de audio (CD-DA)/MP3/WMA
19 Reproducción de archivos JPEG
19 Uso de la función de reproducción
21 Utilización de los botones especiales del mando a distancia
22 Audición de la radio
23 Función USB
23 Grabación USB

INFORMACIÓN ADICIONAL

24 Solución de problemas
25 Especificaciones
27 Licencia de OpenSSL

- Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se facilitan sólo para referencia y pueden diferir del aspecto real del producto.
- Se puede cobrar una tarifa administrativa si:
  - a. el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto)
  - b. el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

Compatibilidad de discos y formatos

Tipos de disco y contenido que pueden reproducirse en el producto

Soportes	Término	Tipo de disco
VÍDEO	DVD	Discos DVD-Video o DVD±R/±RW
	CD	CD de datos (CD DA, CD-R/-RW)
	DivX	DVD±R/±RW, CD-R/-RW
MÚSICA	MP3	CD-R/-RW
FOTO	JPEG	CD-R/-RW

Tipos de disco que no se pueden reproducir en el producto

- LD, CD-G/-I/-ROM, DVD-ROM/-RAM

| NOTA |

- Es posible que los discos DVD adquiridos en el extranjero no se reproduzcan en este producto.
- Es posible que este producto no responda a todas las órdenes de funcionamiento debido a que algunos DVD y CD permiten unas operaciones específicas y limitadas, y sólo proporcionan ciertas funciones durante la reproducción. Recuerde que no se trata de ningún defecto del producto.
- Samsung no puede garantizar que este producto reproduzca todos los discos que lleven el logotipo de DVD o CD, ya que los formatos de disco pueden evolucionar y pueden surgir problemas y errores durante la creación de software para DVD, CD y el fabricante de los discos.
- Póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de SAMSUNG si tiene preguntas o encuentra dificultades al reproducir DVD o CD en este producto. Asimismo, consulte el resto del manual del usuario para obtener información adicional sobre las restricciones de reproducción.
- Es posible que no puedan reproducirse en este producto algunos discos comerciales ni discos DVD adquiridos fuera de la región.
- Este producto no admite sonido DTS.

Formatos admitidos

Soporte de archivos de vídeo

Formato	Versiones admitidas
AVI	DivX3.11~DivX6.8
WMV	V1/V2/V3/V7

Soporte de archivos de música

Formato	Velocidad de bits	Frecuencia de muestreo
MP3	80~320kbps	44.1khz
WMA	56~128kbps	
AC3	128~384kbps	44.1/48khz

- Relación de aspecto: este producto admite hasta 720x576 píxeles. No se admiten las resoluciones de pantalla de TV superiores a 800.
- Cuando reproduzca un disco cuya frecuencia de muestreo sea superior a 48 khz o 320 kbps, es posible que experimente temblores en la pantalla durante la reproducción.
- Es posible que las secciones con una velocidad de cuadro alta no se puedan reproducir mientras se reproduce un archivo DivX.
- Debido a que este producto sólo proporciona formatos de codificación autorizados por DivX Networks, Inc., es posible que no se reproduzca un archivo DivX creado por el usuario.

Logotipos de discos que el producto puede reproducir

DVD-VIDEO	AUDIO-CD	DivX

Código de región

Tanto los productos como los discos están codificados por región.

Estos códigos regionales deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá.

El número regional de este producto viene indicado en su panel trasero.

Tipo de disco	Código de región	Área
DVD-VIDEO	1	EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá
	2	Europa, Japón, Oriente Próximo, Egipto, África, Groenlandia
	3	Taiwán, Corea, Filipinas, Indonesia, Hong Kong
	4	México, Sudamérica, Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, El Caribe
	5	Rusia, Europa del Este, India, Corea del Norte, Mongolia
	6	China

| NOTA |

- Si el número de región de un DVD no corresponde con el número de región de este producto, éste no podrá reproducir el disco.

Notas sobre la conexión USB

- Dispositivos admitidos: Soporte de almacenamiento USB, reproductor MP3, cámara digital.
- Si una carpeta o nombre de archivo tiene más de 10 caracteres, es posible que no se muestre o funcione correctamente.
- Es posible que un archivo de subtítulos de más de 300KB no aparezca correctamente.
- Algunos dispositivos USB/de cámara digital, no admiten el lector de tarjetas USB.
- Se admiten los sistemas de archivos FAT16 y FAT32.
- Conecte directamente el puerto USB del producto. La conexión a través de otro cable puede ocasionar problemas con la compatibilidad USB.
- Si inserta más de un dispositivo de memoria en un lector de varias tarjetas puede que no funcione correctamente.
- No se admite el protocolo PTP en la cámara digital.
- No desconecte el dispositivo USB durante el proceso de "lectura".
- Cuanto más alta sea la resolución, mayor tiempo tardará en mostrarse.
- No se pueden reproducir los archivos MP3/WMA o de vídeo con DRM descargados de un sitio comercial.
- No se admite el dispositivo de HDD externo.
- La corriente máxima admitida por el puerto USB para un dispositivo externo es de 500 mA (a 5 VCC).
- Formatos de archivos admitidos.

Formato	Imagen fija	Música		Video	
Nombre de archivo	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
Extensión de archivo	JPG .JPEG	.MP3	.WMA	.WMV	.AVI
Velocidad en bits	–	80~320 kbps	56~128 kbps	4Mbps	4Mbps
Versión	–	–	V8	V1,V2, V3,V7	DivX3.11~ DivX6.8
Píxe	640x480	–	–	720x576	
Frecuencia de muestreo	–	44.1kHz	44.1kHz	44.1KHz~ 48KHz	

| NOTA |

- Reproducir un archivo JPEG cuya resolución de imagen sea superior a la de un DVD puede producir una calidad de imagen degradada.

Accesorios

Compruebe los accesorios suministrados que se incluyen a continuación.

Cable de video

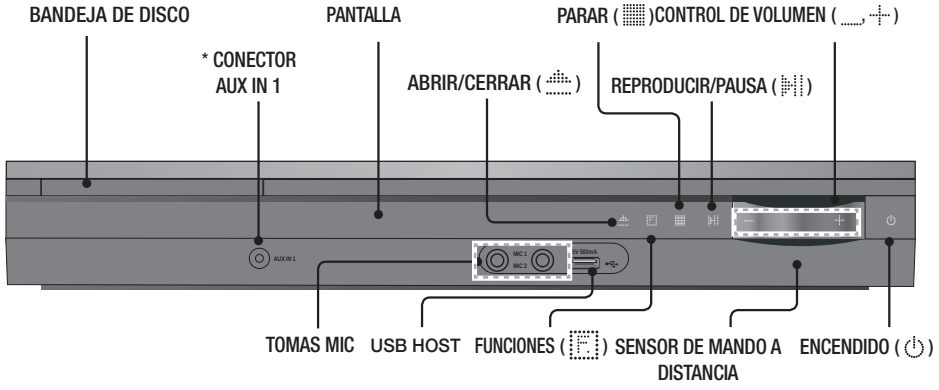
Antena de FM

Manual del usuario

Mando a distancia

Cable de HDMI

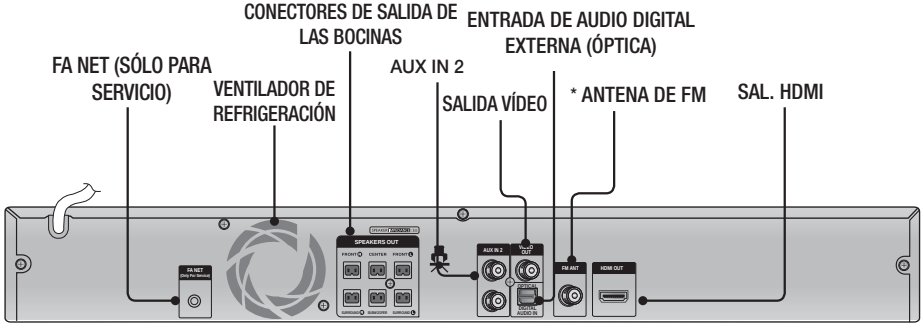
Panel frontal



*** Conexión de audio desde componentes externos**

Conecte el cable de audio (no suministrado) desde la toma **AUX IN 1** del frontal del producto a la toma de salida de audio del reproductor MP3. ⇨ Seleccione el modo **AUX 1** .

Panel posterior



*** Conexión de la antena de FM**

1 . Conecte la antena de FM que se suministra a la toma de antena de FM.

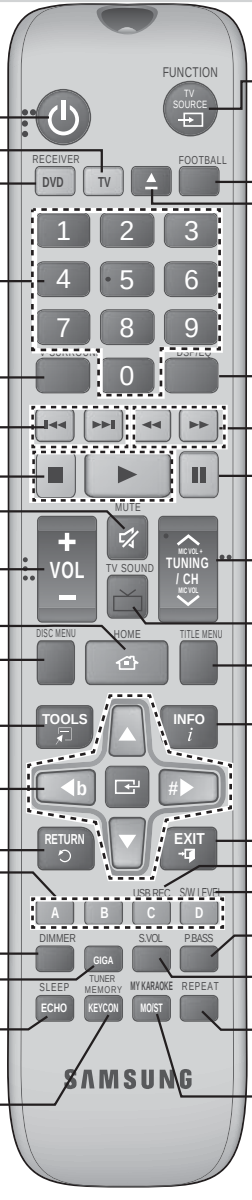
2 . Mueva lentamente el cable de la antena alrededor hasta que encuentre un punto en el que haya una buena recepción y fíjelo en la pared o en otra superficie rígida.

| NOTA |

- Debe asegurarse de que tiene un espacio libre mínimo de 10 cm. alrededor del sistema de cine en casa para garantizar su adecuada ventilación. No obstruya el ventilador de refrigeración ni los orificios de ventilación.
- Este producto no recibe emisiones de AM.

Mando a distancia

Guía del mando a distancia



Enciende o apaga el producto.

Presione el botón TV para cambiar al modo TV.
Presione el botón DVD para cambiar a Cine en casa.

Presione el botón numérico para activar opciones.

Pulse Virtual Surround para seleccionar On/Off (Act./Des.).

Se presiona para saltar hacia adelante o hacia atrás.

Se presiona para parar/reproducir un disco.

Corta temporalmente el sonido.

Ajusta el volumen.

Presenta el menú de configuración del producto.
Se presiona para comprobar el menú del disco.

Se utiliza para cambiar el idioma de audio/subtítulos, el ángulo, etc.

Selecciona las opciones del menú en pantalla y cambia el valor del menú.
o
Presione el control de clave (# ,b) para reducir o aumentar el valor de la clave.

Vuelve al menú anterior.

Permite acceder a las funciones del Sistema DVD de cine en casa como la navegación por la lista de fotos.

Ajusta el brillo de la pantalla.

Se utiliza para activar/desactivar la función de sonido GIGA.

Define el tiempo de reposo para apagar el producto.
o
Ajusta el nivel de eco del micrófono

Se presiona para predefinir las emisoras de FM.
o
Presione el botón KEYCON para seleccionar la barra de control de clave.

Éste es el botón de selección.
o
Se presiona para seleccionar el modo de video del TV.

Para seleccionar el modo de fútbol.

Se presiona para abrir y cerrar la bandeja del disco.

Permite seleccionar el modo de audio DSP/EQ deseado.

Se presiona para buscar hacia atrás

Se presiona para detener temporalmente un disco.

Busca emisoras de FM activas y cambia los canales.
o
ajusta el volumen del MIC.

La salida de la señal de audio puede generarse en el altavoz del sistema de cine en casa o en el altavoz del TV.

Este botón se utiliza para entrar en el menú del título.

Muestra el estado actual del disco (archivo).

Se presiona para salir del menú.

Se utiliza para iniciar la grabación USB.

Se utiliza para ajustar el nivel del subwoofer.

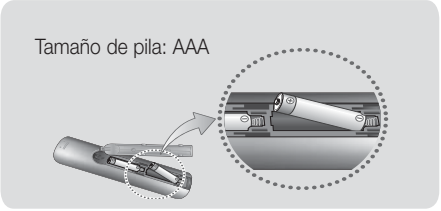
Seleccione el P.BASS que desee.

Regula y estabiliza el nivel de volumen frente a un cambio drástico de volumen.

Permite repetir un título, un capítulo, una pista o un disco.

Para seleccionar MONO o STEREO para la emisión de radio.
o
Eliminador de voz.

Instalación de las pilas en el mando a distancia



| NOTA |

- Asegúrese de respetar los extremos "+" y "–" de las pilas que se indican en el diagrama del interior del compartimento.
- Basado en el uso normal del TV, las pilas duran aproximadamente un año.
- El mando a distancia se puede utilizar a una distancia de unos 7 metros en línea recta.

Ajuste del mando a distancia

Con este mando a distancia puede controlar algunas funciones de TV.

Utilización del TV con el mando a distancia

1. Presione el botón **TV** para definir el modo TV en el mando a distancia.
2. Presione el botón **POWER (ENC/APAG)** para encender el TV.
3. Con el botón **POWER (ENC/APAG)** presionado, introduzca el código que corresponda a su marca de TV.
   - Si la tabla contiene más de un código para el TV, introduzca uno tras otro hasta determinar cuál es el código que funciona.
   - **Ejemplo: en un TV Samsung**
     Manteniendo presionado el botón **POWER (ENC/APAG)**, utilice los botones numéricos para introducir 00, 15, 16, 17 y 40.
4. Si se apaga el TV, se completa el ajuste.
   - Puede utilizar TV POWER (ENC/APAG TV), VOLUME (VOLUMEN), CHANNEL (CANAL) y los botones numéricos (0~9).

| NOTA |

- Es posible que el mando a distancia no funcione o que algunas operaciones no estén disponibles con algunas marcas de TV.
- El mando a distancia funcionará perfectamente con los TV Samsung.

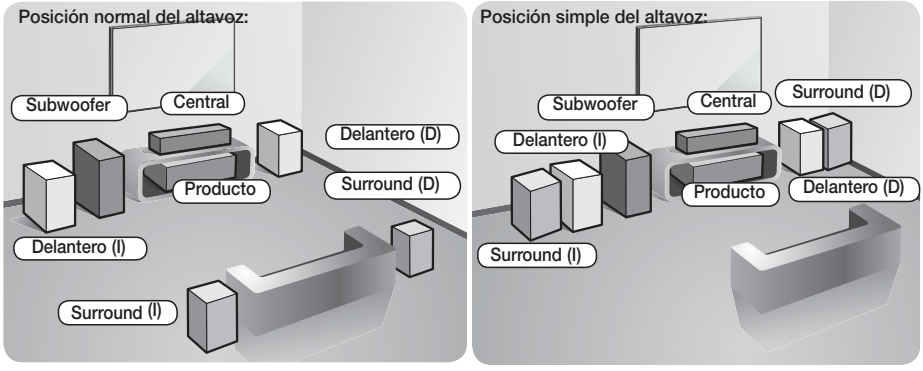
Lista de códigos de marcas de TV

Marca	Código	Marca	Código
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	MTC	18
A Mark	01, 15	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	Nikei	03
AOC	01, 18, 40, 48	Onking	03
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	Onwa	03
Brocsonic	59, 60	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Candle	18	Penney	18
Cetronic	03	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Citizen	03, 18, 25	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Cinema	97	Pioneer	63, 66, 80, 91
Classic	03	Portland	15, 18, 59
Concerto	18	Proton	40
Contec	46	Quasar	06, 66, 67
Coronado	15	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	RCA/Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Croslex	62	Realistic	03, 19
Crown	03	Sampo	40
Curtis Mates	59, 61, 63	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49,
CXC	03	Sanyo	19, 61, 65
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	Scott	03, 40, 60, 61
Daytron	40	Sears	15, 18, 19
Dynasty	03	Sharp	15, 57, 64
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Fisher	19, 65	Sony	50, 51, 52, 53, 55
Funai	03	Soundesign	03, 40
Futuretech	03	Spectricon	01
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	SSS	18
Hall Mark	40	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	Symphonic	61, 95, 96
Inkel	45	Tatung	06
JC Penny	56, 59, 67, 86	Techwood	18
JVC	70	Teknika	03, 15, 18, 25
KTV	59, 61, 87, 88	TMK	18, 40
KEC	03, 15, 40	Toshiba	19, 57, 63, 71
KMC	15	Vidtech	18
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Videch	59, 60, 69
Luxman	18	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	Yamaha	18
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	York	40
Marantz	40, 54	Yupiteru	03
Matsui	54	Zenith	58, 79
MGA	18, 40	Zonda	01
Mitsubishi/MGA	18, 40, 59, 60, 75	Dongyang	03, 54

Conexiones

Esta sección aborda diversos métodos de conexión del producto a otros componentes externos.
Antes de trasladar o instalar el producto, asegúrese de apagar y desconectar el cable de alimentación.

Conexión de los altavoces



Posición del producto

Colóquelo en un soporte o en un estante, o bien debajo del soporte del televisor.

Selección de la posición de audición

La posición de audición debe ser una distancia al televisor de aproximadamente 2,5 a 3 veces el tamaño de la pantalla del TV.
Ejemplo : En TV de 32 pulg., de 2 a 2,4 m
En TV de 55 pulg., de 3,5 a 4 m

Parlantes delanteros	Coloque estos parlantes frente a la posición de audición, con el interior (aproximadamente 45°) hacia usted. Coloque los parlantes de forma que sus potenciadores de agudos se encuentren a la misma altura de sus oídos. Alinee la cara frontal de los parlantes delanteros con la cara frontal del parlante central o colóquelos ligeramente frente a los parlantes centrales.
Parlante central	Es mejor instalarlo a la misma altura que los parlantes delanteros. También puede instalarlo directamente encima o debajo del televisor.
Bocinas Surround	Coloque estos parlantes al lado de la posición de audición. Si no hay espacio suficiente, coloque estos parlantes de forma que se sitúen uno frente al otro. Colóquelos a una distancia de entre 60 y 90 cm por encima de sus oídos, ligeramente hacia abajo. * A diferencia de los parlantes frontal y central, los parlantes traseros se utilizan principalmente para efectos de sonido y no emitirán sonido todo el tiempo.
Subwoofer	La posición del subwoofer no es importante. Colóquelo donde quiera.

| PRECAUCIÓN |

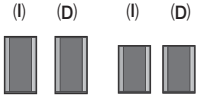
- No permita que los niños jueguen con los parlantes o cerca de ellos. Podrían sufrir lesiones por la caída de un parlante.
- Al conectar los cables de los parlantes a los mismos, asegúrese de que la polaridad (+/ –) sea correcta.
- Mantenga el parlante del Subwoofer fuera del alcance de los niños para evitar que introduzcan las manos u objetos extraños en el conducto (orificio) del mismo.
- No cuelgue el Subwoofer en la pared por el conducto (orificio).

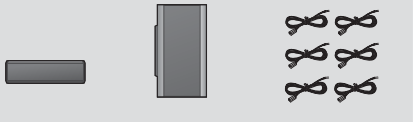
| NOTA |

- Si coloca el parlante cerca del equipo de televisión, es posible que se distorsione el color de la pantalla debido al campo magnético generado por el parlante. Si sucede esto, aleje el parlante del equipo de televisión.

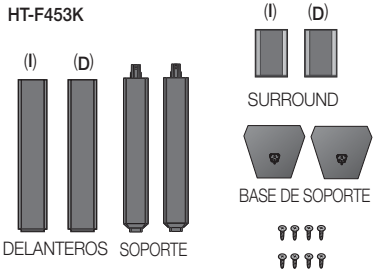
Componentes de los parlantes

HT-F450K

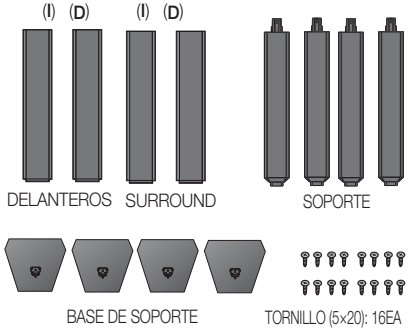




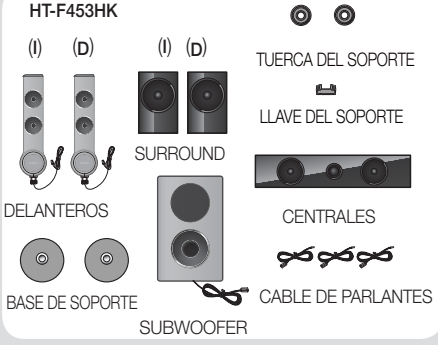
HT-F453K



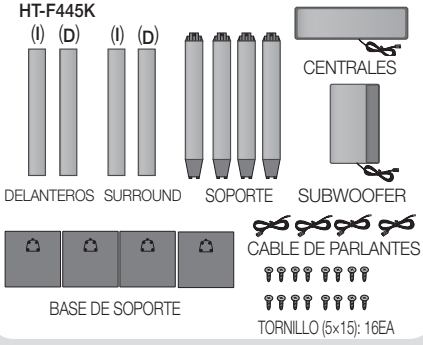
HT-F455K



HT-F453HK

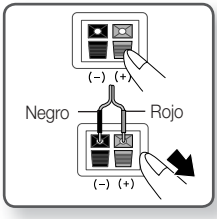


HT-F445K

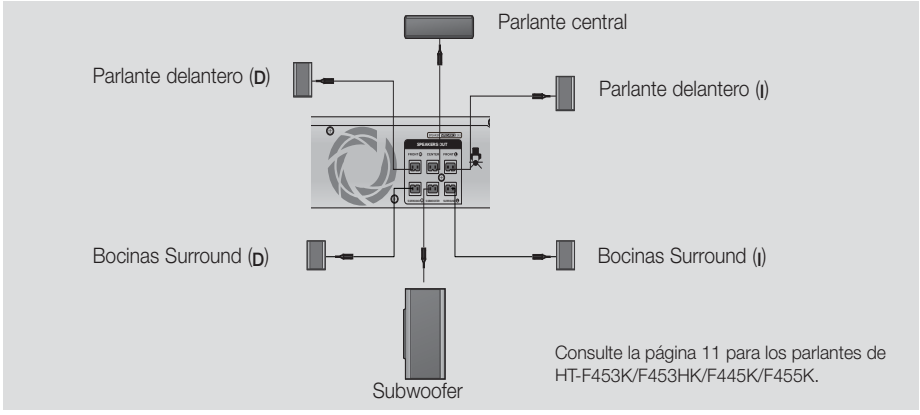


Conexión de los parlantes

1. Presione sobre la lengüeta del terminal en la parte trasera del parlante.
2. Introduzca el cable negro en el terminal negro (–) y el cable rojo en el terminal rojo (+) y, a continuación, suelte la lengüeta.
3. Conecte los terminales de conexión a la parte posterior del producto de forma que coincidan los colores de los terminales de los parlantes con las tomas de los mismos.



En el caso del modelo HT-F450K



Consulte la página 11 para los parlantes de HT-F453K/F453HK/F445K/F455K.

Instalación de los parlantes en el soporte Tallboy

*** Sólo HT-F453K - Parlantes delanteros**

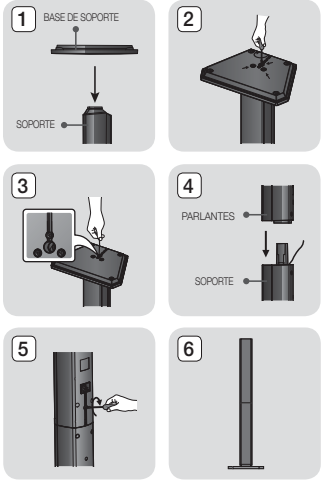
*** Sólo HT-F445K/F455K - Parlantes delanteros/Bocinas Surround**

1. Coloque la base de soporte boca arriba y conéctela al soporte.
2. Utilice el destornillador para combinar los tornillos en los 3 orificios marcados.

| PRECAUCIÓN |

- Cuando utilice un destornillador con par de apriete, tenga cuidado de no emplear par una fuerza excesiva. De lo contrario, podría trasroscarlo o dañarlo. (Destornillador de par inferior a 15 kg.f.cm)

3. Enderece el cable del altavoz suministrado en la dirección de gravedad y colóquelo en el orificio del centro de la base del soporte.
4. Conecte el parlante superior en el soporte montado.
5. Inserte un tornillo a la derecha en el orificio del altavoz utilizando un destornillador.Y a continuación conecte un cable del altavoz.
6. Éste es el aspecto después de montar la bocina. Siga este paso para instalar otra bocina.

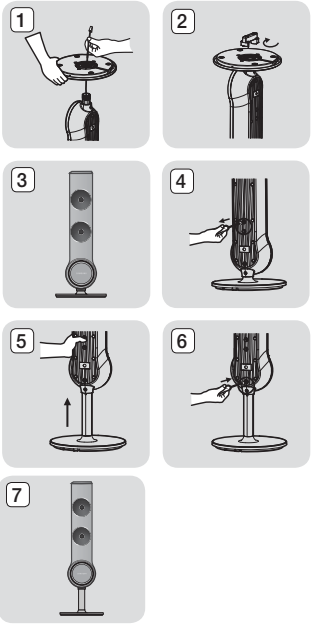


Ajuste de la altura de la bocina con Half Tallboy

*** Sólo HT-F453HK - Parlantes delanteros**

1. Tire hacia fuera de los cables como se muestra e insértelos por el orificio de la base del soporte.
2. Una vez hecho, utilice la llave del soporte para apretar la tuerca como se muestra.
3. Éste es el aspecto después de montar la bocina. Siga estos pasos para instalar otra bocina.
4. Para ajustar la altura de la bocina, afloje los dos tornillos de la parte trasera de la bocina.
5. Tire de la bocina en la dirección de la flecha. Coloque la bocina en el orificio de ajuste de altura que prefiera.

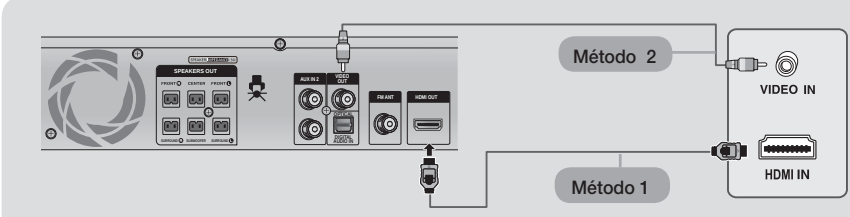
   ! **PRECAUCIÓN** : Tenga cuidado de no ejercer una fuerza excesiva ya que puede provocar daños físicos.
6. Inserte dos tornillos a la derecha en el orificio de la parte trasera de la bocina utilizando un destornillador como se muestra y apriete los 2 tornillos.
7. Esto se hace después de ajustar la altura de la bocina. Puede repetir estos pasos anteriores en cualquier momento si desea reajustar la altura.



Conexión a un TV

Seleccione el Método 1 o el Método 2.

- Si ha establecido controlar el TV con el mando a distancia del producto, pulse el botón **TV SOURCE** del mando a distancia y, a continuación, seleccione la fuente externa correcta en la lista de fuentes del TV (HDMI, entrada de vídeo, etc.) para ver vídeo desde el sistema de cine en casa.



Método 1 Conexión a un TV con cable HDMI – La mejor calidad (recomendado)

Conecte un cable HDMI desde la toma HDMI OUT de la parte trasera del producto a la toma HDMI IN del TV.

Método 2 Conexión a un TV con un cable de vídeo - Buena calidad

Conecte el cable de vídeo que se suministra desde la toma VIDEO OUT de la parte trasera del producto a la toma VIDEO IN del TV.

| NOTA |

- No conecte la unidad a través del aparato de vídeo. Las señales de vídeo introducidas a través del aparato de vídeo pueden verse afectadas por los sistemas de protección de copyright y la imagen podría aparecer distorsionada en el televisor.

Utilización de Anynet+ (HDMI-CEC) (Sólo productos Samsung)

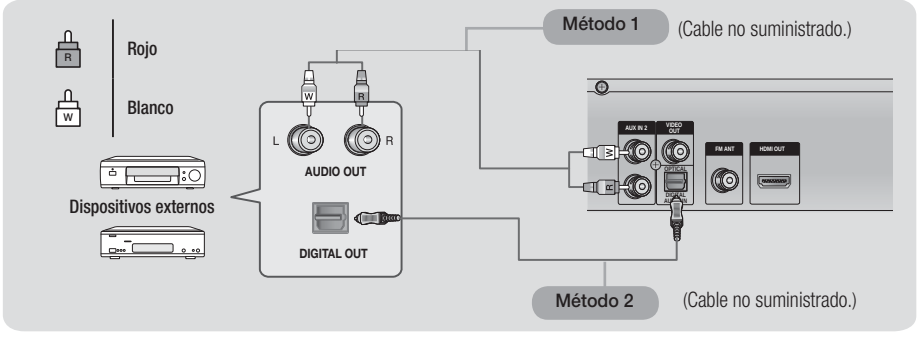
Anynet+ es una función que le permite controlar otros dispositivos Samsung con el mando a distancia del TV Samsung. Anynet + se puede utilizar conectando este producto a un TV SAMSUNG utilizando un cable HDMI.

| NOTA |

- La función Anynet+ admite algunos botones del mando a distancia.
- Esta función no está disponible si el cable HDMI no admite CEC.
- Compruebe el logotipo Anynet+ (si el TV tiene un logotipo Anynet+ admite la función Anynet+.)

Conexión a dispositivos externos

Para seleccionar el modo correcto de un dispositivo externo, pulse el botón **FUNCTION**. Cada vez que pulse el botón, el modo cambia en este orden: **DVD/CD ➞ D.IN ➞ AUX 1 ➞ AUX 2 ➞ USB ➞ FM**



Método 1 AUX 2 : Conexión de un componente analógico externo

Conecte **AUX IN 2** (Audio) en la parte posterior del producto a la salida de audio del componente analógico externo.
⇨ Seleccione el modo **AUX 2** .

| NOTA |

- Asegúrese de que los colores de los terminales de conexión coincidan.
- Puede conectar la toma de salida de video del aparato de video al TV y conectar las tomas de salida de audio del aparato de video a este producto.
- Si no se realiza ninguna acción con los botones durante más de 8 horas en modo AUX, la unidad se apagará automáticamente.

Método 2 ÓPTICA : Conexión de un componente de audio digital externo

Conecte la **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL) (ENTRADA DE AUDIO DIGITAL (ÓPTICO))** del producto a la Salida digital del componente digital externo. ⇨ Seleccione el modo **D.IN** .

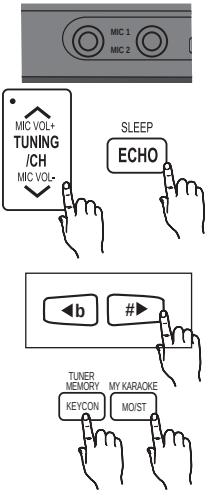
- Si no se produce ninguna señal **ÓPTICA** durante más de 25 minutos, la unidad se apagará automáticamente.

Conexión del micrófono

Puede disfrutar de la atmósfera de un bar de karaoke en la comodidad de su hogar. Vea el video y cante con sus amigos la letra que se muestra en la pantalla del TV.

1. Conecte el micrófono a la toma **MIC** situada en la parte frontal del producto.Puede conectar hasta dos micrófonos.
2. Presione el botón **MIC VOL** para ajustar el volumen de voz del micrófono.
3. Presione el botón **ECHO** (ECO) para ajustar el nivel de eco del micrófono.
4. Durante la reproducción, presione el botón **KEYCON** y, a continuación el botón **(#/b)**.

   Cada vez que se presiona el botón **(#)**, se incrementa la clave y cada vez que se presiona el botón **(b)**, se reduce la clave.
5. Presione el botón **MY KARAOKE** para suprimir la voz. Cada vez que se presione el botón, la selección cambia como se indica a continuación: Reducción vocal → Voz original.



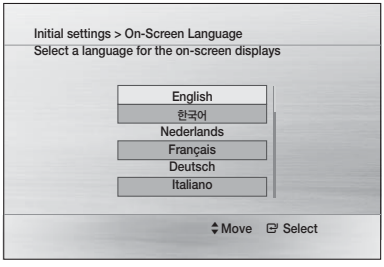
NOTA

- Si oye ruidos extraños (como chillidos) cuando escucha el karaoke, aleje el micrófono de las bocinas. También resulta eficaz bajar el volumen del micrófono o de la bocina.
- El micrófono no funciona en el modo AUX y de TUNER (SINTONIZADOR).
- Cuando la selección de la bocina se define en Bocina del TV, el micrófono no está disponible.
- Tras ajustar mi karaoke o keycon,S.VOL/P.BASS/DSP(EQ)/GIGA/FOOTBALL/ V-SURROUND no está operativo.
- La función MY KARAOKE no está operativa con el estado D.IN/DIVX, La función KEYCON no está operativa con el estado D.IN/DIVX/USB/MP3/WMA.
- ATras detener la operación, el ajuste de mi karaoke y keycon desaparecerá.
- La función MY KARAOKE puede estar disponible con el micrófono conectado o no, pero para que la función KEYCON esté disponible, debe estar conectado el micrófono.

Procedimiento de configuración inicial

Presione el botón **POWER (ENC/APAG)** cuando se enchufe en el TV por primera vez.
Aparecerá la pantalla de configuración inicial.

▲▼ (seleccione el idioma que desee) → ↵
→ ▲▼ (seleccione el Aspecto de TV que desee) → ↵
→ ▲▼ (seleccione la configuración simple de los altavoces) → ↵.

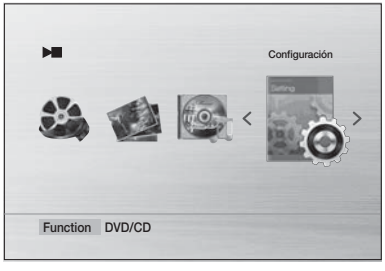


| NOTA |

- Es posible que aparezca la pantalla inicial, según el contenido del disco.
- Si está conectado al producto el cable HDMI, no aparece el formato de TV.
- Si desea ver de nuevo la pantalla de ajustes iniciales y hacer cambios, seleccione la opción de reinicio.
- Según el TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV.

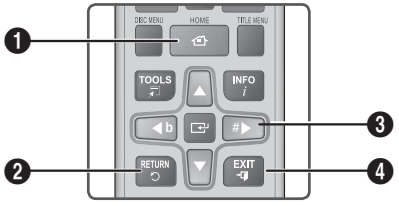
Acceso a la pantalla de configuración

1. Presione el botón **POWER (ENC/APAG)**.



2. Presione los botones ◄► para seleccionar **Configuración**, a continuación, presione el botón ↵. Aparece la pantalla de configuración.
3. Para acceder a los menús, submenús y opciones de la pantalla de configuración, consulte la ilustración del mando a distancia que se incluye a continuación.

Botones del mando a distancia utilizados para el menú de configuración



1	Botón **HOME** : se pulsa para ir a la pantalla de inicio.
2	Botón **RETURN** : permite volver al menú anterior.
3	Botón ↵ **(Intro)** / **DIRECCIÓN** : • Pulse ▲▼◄► para mover el cursor o seleccionar un elemento. • Pulse el botón ↵ para activar la opción actualmente seleccionada o confirmar un ajuste.
4	Botón **EXIT** : se pulsa para salir del menú actual.

Pantalla

Formato de TV

- **4:3 Pan-Scan**: Se selecciona cuando desee ver el video 16:9 suministrado por el disco DVD sin las barras negras de las partes superior e inferior, incluso aunque tenga un televisor con una relación de pantalla 4:3.
- **4:3 Letter Box (4:3 Buzón)**: Se selecciona cuando desee ver los suministros totales del DVD de la pantalla con una relación de altura / anchura 16:9, aunque tenga un TV con una pantalla con una relación de altura / anchura 4:3. Aparecerán unas barras negras en la parte superior e inferior de la pantalla.
- **16:9 Wide (16:9 Panorámico)**: Podrá ver la imagen 16:9 completa en el TV panorámico.

BD Wise

BD Wise es la función de interconectividad más reciente de Samsung.

Cuando conecte entre sí un producto Samsung y un TV Samsung con BD Wise a través de HDMI, y BD Wise esté activado en el producto y el TV, el producto genera la salida de vídeo con la resolución y la velocidad de fotogramas del disco DVD.

| NOTA |

- Esto optimizará la calidad de la imagen según el contenido (en el disco, DVD, etc.) que desee reproducir. y el producto o su TV Samsung compatible con BD Wise.

- Para cambiar la resolución en el modo BD Wise, debe desactivar de antemano el modo BD.
- BD Wise se deshabilitará si el producto está conectado a un dispositivo que no admita BD Wise.

Resolución

Define la resolución de salida de la señal de video HDMI. La i y la p indican respectivamente el rastreo interlazado y progresivo.

- **576p(480p), 720p, 1080i, 1080p, BD Wise**

| NOTA |

- La opción de menú BD Wise sólo aparece si BD Wise se define en On (Sí).
- Según el TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV.
- Si está conectado Compuesto, la resolución sólo admite 576i(480i).
- Es posible que no aparezca 1080P dependiendo del TV.

Formato HDMI

Permite definir el formato de espacio de color para la salida HDMI para que coincida con las capacidades del dispositivo conectado (TV, monitor,).

Audio

Configuración simple

Es la función para seleccionar la disposición de los altavoces apropiada con el tipo de disposición del altavoz conectado.

1. **Config. → Audio → Config. simple**
2. **Config. → Sistema → Ajuste inicial → Config. simple de altavoces**

- Normal Mode (Modo Normal): utilice esta opción cuando los altavoces Surround se encuentren detrás de usted.
- Simple mode (Modo simple) utilice esta opción si los altavoces Surround se encuentren delante de usted.

- Si se selecciona el modo simple, no es posible establecer el ajuste de los altavoces.

Ajuste de parlantes

Tamaño de altavoces

En este modo también puede definir el tamaño de los altavoces centrales y traseros y también el tono de prueba.

Edición de sonido

Puede ajustar el balance y el nivel de cada parlante.
Presione los botones ▲▼ para seleccionar y ajustar el parlante que desee.
Presione los botones ◄► para realizar los ajustes.

Tiempo de demora

Si las bocinas no pueden colocarse a igual distancia desde la posición de audición, puede ajustar el tiempo de demora de las señales de audio desde las bocinas centrales y surround. Puede también definir el tono de prueba en este modo.

| NOTA |

- El menú de tiempo de demora se activará sólo cuando se reproduzca la fuente de 5.1 canales.
- No puede definir central y surround en este modo cuando el tamaño de las bocinas se define en ninguno.
- Con AC-3, el tiempo de demora de Surround se puede establecer entre 00 y 15 mseg. El central solo se puede establecer entre 00 y 5 mseg.
- El canal central sólo es ajustable en discos de 5,1 canales.

Tono de prueba

Utilice la función Test Tone (Prueba de tono) para comprobar las conexiones de los parlantes.

- Presione los botones ◄► para seleccionar **ON** (SÍ).
- El tono de prueba se enviará por este orden al **Delantero izquierdo → Central → Delantero derecho → Surround Derecho → Surround Izquierdo → Subwoofer** .
  Para detener el tono de prueba, presione el botón .

Ajuste de DRC (Compresión de margen dinámico)

Esta función equilibra el rango entre los sonidos más altos y más bajos. Puede utilizar esta función para disfrutar del sonido Dolby Digital para ver películas con un volumen bajo por la noche.

AUDIO SYNC

Es posible que no coincida el video con la sincronización de audio con el TV digital. Si esto ocurre, ajuste el tiempo de demora de audio para que coincida con el video.

Selección de bocinas

- el video se transmite sólo por el cable de conexión HDMI y la salida de audio se produce sólo por los parlantes del producto.
  ⇨ Seleccione **Home Theater** (Sistema de cine en casa).
- tanto las señales de video como de audio se transmiten sobre el cable de conexión HDMI y la salida del audio se produce sólo por los parlantes de TV.
  ⇨ Seleccione **TV Speaker** (Altavoz de TV).

| NOTA |

- El ajuste predeterminado de esta función es en el sistema de cine en casa.
- El audio HDMI se mezcla automáticamente en 2 canales para los parlantes.

EQ conf. por usuario

Puede configurar manualmente los ajustes del ecualizador a su gusto.

Puntación del karaoke

Es posible activar o desactivar la visualización de la puntuación del karaoke.

- Off (Desactivado) : desactiva la visualización de la puntuación del karaoke.
- On (Activado) : después de cantar, la puntuación aparece en pantalla.

| NOTA |

- Con el estado D.IN/USB/DIVX/MP3/WMA, la puntuación del karaoke no está operativa.
- La función de repetición no está operativa cuando está activada la puntuación del karaoke.

Audio Return Ch. (Canal retorno aud.)

Puede disfrutar del sonido de TV a través de las bocinas del sistema de Cine en casa utilizando un solo cable HDMI.

| NOTA |

- Cuando Anynet+(HDMI-CEC) esté desactivado, no está disponible la función Canal de retorno de audio.
- El uso de un cable HDMI con ARC (Canal de retorno de audio) sin certificar puede causar un problema de compatibilidad.
- La función ARC sólo está disponible si está conectado un TV compatible con ARC.
- La función ARC se incluye en la función D.IN del equipo principal.
- Si no se produce ninguna señal ARC durante más de 25 minutos, la unidad se apagará automáticamente.

Sistema

Configuración inicial

Utilizando Initial Settings (Configuración inicial), puede definir el idioma, el aspecto de TV y la configuración simple. (Consulte la página 16)

Registro de DivX(R)

Permite ver el código de registro VOD de DivX(R) VOD para comprar y reproducir contenido VOD DivX(R).

| NOTA |

- Esta opción no se activa si selecciona OK (Aceptar). Para activar esta opción, active DivX(R) Deactivation (DivX(R) Desactivación).
- Incluso tras reiniciar el sistema, no se reiniciarán los ajustes de registro de DivX.

DivX(R) Deactivation (DivX(R) Desactivación)

Se selecciona para obtener el nuevo código de registro.

Idioma

Puede seleccionar el idioma que prefiera en el menú en pantalla, menú del disco, etc.

Para seleccionar un idioma que no aparezca en el menú, seleccione OTHERS (OTRO) en el Disc Menu (Menú Disco), Audio y Subtitle (Subtítulos) e introducir el código del país. Para más información, consulte www.samsung.com o llame al centro de atención al cliente de Samsung.

| NOTA |

- No puede seleccionar OTHERS (OTRO) en el menú OSD Language (Lenguaje OSD).
- El idioma seleccionado sólo aparecería si el disco lo incluyese.

Seguridad

La función de bloqueo paterno está disponible junto con los DVD que han sido asignados al nivel. Esta función le ayuda a controlar los tipos de DVD que su familia ve.
Hay hasta 8 niveles de calificación en un disco.

Clasificación paterna

Seleccione el nivel de calificación que desee establecer. Introduzca la contraseña y, a continuación, presione el botón ↵ .

- La contraseña se define en "0000" por omisión.

Cambiar contraseña

Seleccione **Change** (Cambiar) e introduzca la contraseña de 4 dígitos para definir el bloqueo paterno utilizando los botones numéricos del mando a distancia.

Si olvida la contraseña

1. Retire el disco.
2. Mantenga presionado el botón **STOP** (PARAR) (■) del mando a distancia por 5 segundos o más. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica.

Asistencia técnica

Información del producto

Proporciona la información del producto como el código del modelo, la versión de software, etc.

Reproducción de discos

▲ → Coloque un disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba → ▲.

| NOTA |

- Cuando detiene la reproducción del disco, el producto recuerda la posición en la que se detuvo, al volver a presionar el botón ▶ , se reanudará la reproducción desde la última posición. (La función de reanudación sólo está operativa con DVD.)
  Presione dos veces el botón ■ durante la reproducción para desactivar la función de reanudación (Resume).
- Los discos pirateados no funcionarán en este producto ya que violan las recomendaciones de CSS(sistema de protección de copia) .
- aparecerá ⃠ cuando se presiona un botón no válido.
- Si no se presiona ningún botón durante 5 minutos en modo de parada o reproducción (música), se activará el protector de pantalla.
- Si el producto se deja en el modo de protector de pantalla por más de 20 minutos, la unidad se apagará automáticamente(Excepto durante la reproducción de música).

Reproducción de CD de audio (CD-DA)/MP3/WMA

1. Introduzca un CD de audio (CD-DA) o un disco MP3.
   - En un CD de audio, la primera pista se reproducirá automáticamente.
     - Presione los botones ⏮⏭ para ir a la pista anterior/siguiente.
   - En un disco MP3/WMA, presione los botones ◄► para seleccionar **Music** (Música) y presione el botón ↵ .
     - Presione los botones ▲▼◄► para seleccionar el archivo que desee y, a continuación, presione el botón ↵ .
     - Presione los botones ◀◀ ▶▶ para ir a la página anterior/siguiente.
2. Presione el botón ■ para detener la reproducción.

| NOTA |

- Dependiendo del modo de grabación, es posible que no se puedan reproducir los CD MP3/WMA.
- El índice de un CD MP3 varía dependiendo del formato de pista MP3/WMA grabado en el disco.
- No es posible reproducir los archivos WMA-DRM.
- El producto se apagará automáticamente desde el modo Sin disco y Parada durante más de 25 minutos.

Reproducción de archivos JPEG

Inserte un disco JPEG → ◄► (seleccione **Photo** (Foto)) → ▲▼ (seleccione la carpeta que desee) → ↵ → ▲▼ (seleccione la foto que desee) → ↵

- El archivo seleccionado se reproducirá y se iniciará la presentación.
  Para detener la presentación, presione el botón ❚❚ .
- Puede ver el archivo anterior/siguiente presionando los botones ◄,► durante el modo de presentación.

Función Girar

Presione el botón **VERDE(B)** o **AMARILLO(C)** durante el modo PAUSE (PAUSA).

Uso de la función de reproducción

Buscar Atrás/Adelante

Presione los botones ◀◀ ▶▶ para la función de búsqueda.

| NOTA |

- No se oye ningún sonido durante el modo de búsqueda.
- La búsqueda de reproducción sólo produce sonido al buscar con una velocidad ▶▶1 y ▶▶2.
- Esta función sólo está disponible para CD-DA.

Salto de escenas/canciones

Pulse los botones ⏮⏭.

- Cada vez que se presione el botón durante la reproducción, se reproducirá el capítulo, pista o directorio (archivo) anterior o siguiente.
- No puede saltar capítulos de forma consecutiva.

Reproducción a cámara lenta

Presione el botón ❚❚ y, a continuación, el botón ▶▶ para reproducción a cámara lenta.

| NOTA |

- No se oye ningún sonido durante la reproducción lenta.
- La reproducción lenta hacia atrás no funciona.
- Esta función está disponible para DivX/DVD.

Reproducción por fotogramas

Presione de forma repetida el botón ❚❚.

- La imagen avanza por fotograma cada vez que se presione el botón durante la reproducción.

| NOTA |

- No se oye ningún sonido durante la reproducción por fotogramas.
- Esta función está disponible para DivX/DVD.

Función de salto de 5 minutos

Durante la reproducción, presione el botón ◄,►.

- La reproducción salta 5 minutos adelante siempre que presione el botón ►.
- La reproducción salta 5 minutos atrás siempre que presione el botón ◄.

| NOTA |

- Esta función solo está disponible para el DivX que contiene información de hora.

Uso del menú del disco y de títulos

Durante la reproducción,
DISC MENU o **TITLE MENU** → ▲▼◄► → ↵

- **Disc Menu (MENÚ DISCO)** : Puede ver los menús del idioma de audio, el idioma de los subtítulos, el perfil, etc.
- **Title Menu (MENÚ TÍTULO)** : En DVD que contengan varios títulos, puede ver el título de cada película.

| NOTA |

- Dependiendo del disco, las opciones de configuración del menú podrían variar y este menú podría no estar disponible.

Repetición de reproducción

Repetir DVD/DivX

Puede repetir el título, el capítulo o la sección (Repetir A-B) del DVD/DivX.

1. Durante la reproducción de DVD/DivX, presione el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el modo de repetición que desee y presione el botón ↵ .
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **OFF** (NO) para volver a la reproducción normal y, a continuación, presione el botón ↵ .

Repetición de CD/MP3

Durante la reproducción de CD/ MP3, presione de forma repetida el botón **REPEAT** (REPETIR) para seleccionar el modo de repetición que desea.

- **CD** : (Des.) → (Pista) → (Todo) → (Aleatorio) → (Sección A-B)
- **MP3** : (Des.) → (Pista) → (Directorio)→ (Todo)→ (Aleatorio)

Repetición de reproducción A-B

Puede reproducir de forma repetida una sección determinada de un DVD o CD.

1. Durante la reproducción de DVD o CD, presione el botón **REPEAT** (REPETIR) del mando a distancia.
2. En DVD, presione los botones ▲▼ para seleccionar **A-.** En CD, presione de forma repetida el botón A-B hasta que aparezca.
3. Presione el botón ↵ en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (A).
4. Presione el botón ↵ en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
5. Para volver a reproducción normal:
   Para DVD, presione el botón **REPEAT** y, a continuación, presione los botones ▲▼ para desactivarlo. En CD, presione el botón **REPEAT** para seleccionar.

| NOTA |

- La función Repetir A-B no está disponible con discos DivX, MP3 o JPEG.

Visualización de la información del disco

1. Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS** (HERRAMIENTAS) del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar la opción que desee.
3. Presione los botones ◄► para crear el cambio de la configuración que desee y, a continuación, presione el botón ↵ .
   - Puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para controlar la misma opción.
4. Para que desaparezca la información del disco, presione de nuevo el botón **TOOLS** (HERRAMIENTAS).

| NOTA |

- Es posible que el menú de herramientas difiera dependiendo de los discos y los archivos.

Menú TOOLS (HERRAMIENTAS)

- **Title (Título)**( ) : para acceder al título deseado cuando hay más de un título en el disco.
- **Chapter (Capítulo)**( ) : la mayoría de discos DVD se graban en capítulos para poder encontrar rápidamente un capítulo específico.
- **Playing time (Tiempo de reproducción)**( ) : permite la reproducción de la película desde el momento deseado. Debe introducir el momento de inicio como referencia.
  La función de búsqueda de una secuencia concreta no funciona en algunos discos.
- **Audio**( ): hace referencia al idioma de banda sonora de la película. El disco DVD puede contener hasta 8 idiomas de audio.

- **Subtitle (Subtítulos)**( ): se refiere a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco. Podrá elegir el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, quitarlos de la pantalla. El disco DVD puede contener hasta 32 idiomas de subtítulos.
- **Angle (Ángulo)**( ): cuando los DVD contienen múltiples ángulos de una escena concreta, puede utilizar la función Ángulo.

TOOLS (HERRAMIENTAS) → ▲▼ (seleccione **AUDIO**, **SUBTITLE** (SUBTÍTULO) o **ANGLE** (ÁNGULO)) → ◀▶ (seleccione la opción que desee)

| NOTA |

- Según el disco que utilice, puede que no estén disponibles las funciones de idiomas de los subtítulos ni de audio.
- La función de ángulo sólo funciona con discos en los que se hayan grabado desde varios ángulos.

Función de captura

- Debe tener cierta experiencia con la extracción y edición de video para utilizar correctamente esta función.
- Para usar la función de captura, guarde el archivo de captura (*.smi) con el mismo nombre que el archivo multimedia DivX (*.avi) dentro de la misma carpeta.
- Para el nombre de archivo es posible utilizar hasta 100 caracteres alfanuméricos o 50 caracteres de lenguas orientales (caracteres de 2 bytes como coreano o chino).
- Los archivos de subtítulos de DivX son *.smi, *.sub, *.srt por encima de 148 kbytes no se admite.

Utilización de los botones especiales del mando a distancia

P.BASS	P.BASS

La función P.BASS proporciona un refuerzo de graves para las frecuencias bajas.

| NOTA |

- La función P.BASS sólo está disponible con la fuente LPCM de 2 canales como MP3, Divx, CD y WMA.

GIGA	GIGA

La función de sonido GIGA amplifica los graves y mejora las notas agudas o graves para que aprecie la potencia del sonido real. (Solo Subwoofer)

| NOTA |

- El sonido GIGA sólo funciona cuando se está en modo LPCM de 2 canales.
- GIGA no está operativo al conectar el micrófono a la toma MIC.

S.VOL (smart volume) (VOLUMEN INTELIGENTE)	S.VOL

Este botón regulará y estabilizará el nivel de volumen frente a un cambio drástico de volumen al cambiar canales o durante una transición de escenas.

SMART VOLUME ON → SMART VOLUME OFF

S/W LEVEL	S/W LEVEL

También puede presionar el botón **S/W LEVEL** del mando a distancia y utilizar los botones ◀ o ▶ para ajustar el nivel de subwoofer.

DSP (Procesador de señales digitales)/Ecualizador	DSP/EQ

❑ **DSP (Procesador de señales digitales)**

los modos DSP se han diseñado para simular diferentes entornos acústicos.

❑ **EQ(Ecualizador)**

puede seleccionar POPS, JAZZ, ROCK, o USER. para optimizar el sonido para el género de música que esté reproduciendo.

| NOTA |

- La función DSP/EQ sólo está disponible en modo Estéreo.
- La función DSP/EQ no está disponible mientras se reproduce la señal AC3 en modo de 2,1 canales.
- Algunos ecualizadores regionales son especiales, como India, África, etc. Consulte la pantalla del producto real para utilizarla.

FOOTBALL (FÚTEBOL)	FOOTBALL

Disfrute de la música como si estuviera en un estadio de fútbol con el botón **FOOTBALL**.

Cada vez que pulse el botón **FOOTBALL** del mando a distancia.

FOOTBALL MODE ON (MODO FÚTEBOL ACT) → FOOTBALL MODE OFF (MODO FÚTEBOL DES)

- **FOOTBALL MODE ON (MODO FÚTEBOL ACT)**: tendrá la sensación de que está escuchando música en un estadio de fútbol.

V SURROUND	V SURROUND

Solo está operativo cuando se reproduce audio de 2 Cambiará la fuente de audio de 2 canales a sonido de 5,1 canales y se genera la salida.

Cada vez que pulse el botón **V-SURROUND** del mando a distancia.

Virtual Surround on (Virtual Surround act.) → Virtual Surround off (Virtual Surround des)

- Virtual Surround on (Virtual Surround act.): cambia el audio de 2 canales a 5,1 canales y genera la salida de sonido en 5,1 canales.
- Virtual Surround off (Virtual Surround des.): la salida de audio de 2 canales es la salida de sonido mediante 2 canales. (Sonido original).

TV SOUND (SONIDO TV)	TV SOUND

Puede escuchar a través de los altavoces de cine en casa o del altavoz del TV con el botón TV SOUND.

1. Conecte el cable HDMI al TV y al sistema de cine en casa.
2. Pulse el botón **TV SOUND** en el mando a distancia.
3. Cada vez que pulse el botón TV SOUND, TV SOUND ON/OFF (TV SOUND ACT/DES) parpadea brevemente en la parte de la pantalla del panel frontal y cambia a D.IN.
   -TV SOUND ON (TV SOUND ACT): genera la salida en los altavoces de cine en casa. -TV SOUND OFF (TV SOUND DES): genera la salida en el altavoz del TV conectado a Anynet+.

❑ **Usar en este caso:**

1) Si desea escuchar el sonido a través del altavoz del sistema de cine en casa cuando ve el TV.

2) Si desea escuchar el sonido desde el dispositivo de almacenamiento USB enchufado en el TV a través del altavoz del sistema de cine en casa.

❑ **Especificación de soporte TV SOUND ON/OFF**

TV conectado	Ajustes de TV Anynet+(HDMI-CEC)	Sonido de TV ACT.	Sonido de TV DES.
TV compatible con Anynet+ (HDMI-CEC)	ACT	O	O
	DES	O	O
TV no compatible con Anynet+ (HDMI-CEC)	Sin funcionamiento	O	O

▸ Asegúrese de que la función D.IN cambie al estado TV CEC ON, de lo contrario no podrá disponer del audio ARC.

Audición de la radio

Utilización de los botones del mando a distancia

1. Presione el botón **FUNCTION** (FUNCIÓN) para seleccionar FM.
2. Sintonice la emisora que desee.
   - **Sintonización de presintonía 1:** primero debe añadir la frecuencia que desee como una presintonía. Presione el botón ■ para seleccionar **PRESET** (PREDEF) y, a continuación, presione el botón **TUNING/CH** (∧∨) para seleccionar la emisora predefinida.
   - **Sintonización manual** : Presione el botón ■ para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, presione el botón **TUNING/CH** (∧∨) para sintonizar en una frecuencia más alta o más baja.
   - **Sintonización automática:** presione el botón ■para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, mantenga presionado el botón **TUNING/CH** (∧∨) para buscar automáticamente la banda.

Ajuste de Mono/Estéreo

Presione el botón **MO/ST.**

- Cada vez que se presiona el botón, el sonido cambia entre STEREO (ESTÉREO) y MONO.
- En un área de recepción pobre, seleccione MONO para una emisión clara sin interferencias.

Preajuste de emisoras

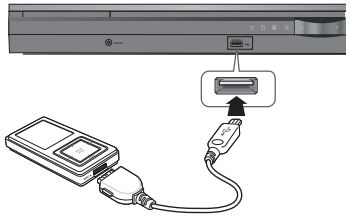
Ejemplo: Predefinir FM 89.10 en la memoria

1. Presione el botón **FUNCTION** (FUNCIÓN) para seleccionar **FM.**
2. Presione el botón **TUNING/CH** (SINTON./CAN) (∧∨) para seleccionar <89.10>.
3. Presione el botón **TUNER MEMORY** (MEMORIA SINTON.).
   - El número parpadea en pantalla.
4. Presione los botones **TUNING/CH** (SINTON./CAN) (∧∨) para seleccionar el número de presintonía.
   - Puede seleccionar entre 1 y 15 presintonías.
5. Presione de nuevo el botón **TUNER MEMORY** (MEMORIA SINTON.).
   - Presione el botón **TUNER MEMORY** (MEMORIA SINTON.) antes de que desaparezca el número de la pantalla.
   - El número desaparece de la pantalla y la emisora se almacena en memoria.
6. Para memorizar otra emisora, repita los pasos del 2 al 5.

Función USB

Reproducción de archivos multimedia utilizando la función Host USB

Puede disfrutar de los archivos multimedia como imágenes, películas y canciones guardadas en un reproductor MP3, en una Memory Stick USB o una cámara digital con audio de alta calidad con sonido de 5,1 canales conectando el dispositivo de almacenamiento al puerto USB del producto.



1. Conecte el dispositivo USB al puerto USB de la parte frontal del producto.
2. Presione el botón **FUNCTION** para seleccionar USB.
   - Aparece en pantalla **USB** y, a continuación, desaparece.
3. Presione Presione los botones ◄► para seleccionar **Videos**, **Música** o **Foto**.
   - Seleccione un archivo para reproducirlo.

Extracción segura de USB

Para evitar daños en la memoria almacenada en el dispositivo USB, realice una extracción segura antes de desconectar el cable USB.

- Presione el botón **AMARILLO(C).**
  - Aparecerá en pantalla **REMOVE (RETIRAR).**
- Retire el cable USB.

| NOTA |

- Retire el cable USB lentamente del puerto USB. De lo contrario, podría causar daños en el puerto USB.
- El producto se apagará automáticamente desde el modo USB y Parada durante más de 25 minutos.

Grabación USB

Mientras reproduce CD-DA utilizando la función de grabación USB o de audición de la radio FM o la recepción de la fuente de audio desde un dispositivo externo, puede grabar la fuente de audio de la memoria USB.

Ej.: Grabación USB de contenido de audio CD-DA

1. Conecte el dispositivo USB al producto.
2. Inserte el disco CD-DA en la bandeja de CD.
3. Pulse el botón **USB REC** del mando a distancia.
   - Para iniciar la grabación de la pista actual, presione el botón USB REC del mando a distancia mientras el sistema reproduce una pista o se encuentra detenido temporalmente.
   - Para grabar todo el CD, mantenga pulsado el botón USB REC del mando a distancia.
     - Aparece "FULL RECORDING " en pantalla y se inicia la grabación.
4. Pulse el botón ■ para detener la grabación.
   - Una vez completada la grabación de un CD, encontrará una nueva carpeta con el nombre “RECORDING” en la unidad USB. El contenido se guardará en la carpeta en formato MP3.
   - Una vez completada la grabación USB o de radio FM o de una fuente AUX, encontrará una nueva carpeta con el nombre “TUNER RECORDING o AUX RECORDING” en la unidad USB. El contenido se guardará en la carpeta en formato MP3.

| NOTA |

- No desconecte la conexión USB o el cable de alimentación durante la grabación USB.
  De lo contrario, podría causar daños en los datos.
  Para detener la grabación USB, pulse el botón ■ y desconecte el dispositivo USB después de que el sistema detenga completamente la reproducción del CD.
- Si desconecta la conexión USB durante la grabación USB, el sistema se apagará y no se podrá borrar el archivo grabado.
- Si conecta el dispositivo USB al sistema mientras se reproduce un CD, el sistema se detiene temporalmente y se reproducirá de nuevo.
- Si la duración de la grabación es inferior a 5 segundos, es posible que no se cree ningún archivo de grabación.
- La grabación USB sólo funciona si el dispositivo USB se ha formateado en el sistema de archivos FAT. (No se admite el sistema de archivos NTFS.)
- La salida de la señal de audio no se generará durante la grabación USB del CD si el estado muestra que no se ha conectado ningún micrófono. De lo contrario, se producirá la salida de la señal de audio durante la grabación USB del CD si el estado muestra que se ha conectado un micrófono.
- Cuando la selección de bocinas se define en bocinas de TV, no se admite la función de grabación USB.
- Si desconecta el micrófono del equipo durante la grabación, la grabación se detendrá.
- El equipo iniciará la grabación X3 cuando el micrófono no esté conectado al equipo.
- Ningún botón excepto Parar / Volumen / Silencio / Volumen micr. / Eco no está operativo durante la grabación USB.

Solución de problemas

Consulte el diagrama que se encuentra a continuación cuando este producto no funcione correctamente. Si el problema que está experimentando no se encuentra en la lista o si las instrucciones no le sirven de ayuda, apague el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el distribuidor autorizado más cercano o con el Centro de servicio técnico de Samsung Electronics.

Síntoma	Comprobación/Remedio
No puedo expulsar el disco.	• ¿Está el cable de alimentación bien enchufado a su toma de corriente? • Apague la unidad y enciéndala de nuevo.
No se inicia la reproducción.	• Compruebe el código regional del DVD. Es posible que no puedan reproducirse los discos DVD adquiridos en el extranjero. • Los CD-ROM y DVD-ROM no se pueden reproducir en este producto. • Asegúrese de que el nivel de calificación sea correcto.
La reproducción no se inicia inmediatamente cuando se presiona el botón Play/Pause (Reproducir/Pausa).	• ¿Está utilizando un disco deformado o un disco con arañazos en la superficie? • Limpie el disco.
No se produce sonido.	• No se oye nada durante la reproducción rápida, lenta y por fotogramas. • ¿Están los parlantes correctamente conectados? ¿Se ha personalizado correctamente la configuración de los parlantes? • ¿Está el disco seriamente dañado?
El sonido sólo se puede oír en algunos parlantes pero no en los 6.	• En algunos discos DVD, el sonido se genera sólo desde los parlantes frontales. • Compruebe que los parlantes estén conectados correctamente. • Ajuste el volumen. • Al escuchar un CD, la radio o el TV, la salida de sonido se generará sólo en los parlantes frontales. Seleccione V-SURROUND (Virtual Surround) en el mando a distancia para utilizar los seis altavoces.
No se genera el sonido Surround Dolby Digital 5.1 CH.	• ¿Tiene el disco la marca "Dolby Digital 5.1 CH"? El sonido Surround Dolby Digital 5.1 CH sólo se genera si el disco se graba con sonido de 5.1 canales. • ¿Está el idioma de audio correctamente definido en Dolby Digital de 5,1 canales en la pantalla informativa?
El mando a distancia no funciona.	• ¿Está utilizando el control remoto dentro de la distancia y ángulo de funcionamiento? • ¿Se han agotado las pilas? • ¿Ha seleccionado el modo correcto (RECEPTOR DVD/TV)?
• El disco está girando pero no se ve ninguna imagen. • La calidad de la imagen es mala y la imagen tiembla.	• ¿Está el televisor encendido? • ¿Están los cables de video correctamente conectados? • ¿Está el disco sucio o dañado? • No es posible reproducir discos con fallos de fabricación.
No funciona el idioma del audio ni los subtítulos.	• El idioma del audio y los subtítulos no funcionan si el disco no los contiene.
El menú de disco/título no aparece incluso cuando se selecciona la función Disco/Título.	• ¿Está utilizando un disco que contiene menús?

Síntoma	Comprobación/Remedio
No es posible cambiar la relación de aspecto.	• Puede reproducir DVD 16:9 en modo 16:9 WIDE (16:9 PANORÁMICO), 4:3 LETTER BOX (4:3 BUZÓN) o 4:3 PAN SCAN, los DVD 4:3 sólo se pueden ver con una relación 4:3. Consulte la portada del disco DVD y seleccione la función apropiada.
• El producto no funciona. (Ejemplo: se apaga la unidad o la tecla del panel frontal no funciona o se oye un ruido extraño.) • El producto no funciona con normalidad.	• Mantenga presionado el botón ■ del mando a distancia por más de 5 segundos sin ningún disco (botón de reinicio). **Si se utiliza la función RESET (REINIC.) se eliminarán todos los ajustes memorizados. No la utilice a menos que sea necesario.**
He olvidado la contraseña del nivel de calificación.	• Mientras aparece en pantalla del producto el mensaje "NO DISC (SIN DISCO)", mantenga presionado el botón ■ del mando a distancia por más de 5 segundos. Aparece en pantalla **"INIT (INICIAL)"** y todos los ajustes vuelven a sus valores predeterminados. **Si se utiliza la función RESET (REINIC.) se eliminarán todos los ajustes memorizados. No la utilice a menos que sea necesario.**
No se recibe la emisión de radio.	• ¿Está la antena correctamente conectada? • Si la señal de entrada de la antena es débil, instale la antena FM en un área que tenga una buena recepción.

Especificaciones

General	Consumo energético	68.9W (méxico sólo)
	Alimentación	127V c.a.(+ -10%) 60Hz (méxico sólo)
	Peso	2.3 Kg
	Dimensiones	430 (An) x 61 (Al) x 242 (Pr.) mm
	Rango de temperatura de servicio	+5°C ~ +35°C
	Rango de humedad de servicio	10 % - 75 %
Sintonizador de FM	Relación de señal/ruido	60 dB
	Sensibilidad útil	10 dB
	Distorsión armónica total	1%
Disco	DVD Disco Versátil Digital (Del inglés Digital Versatile Disc)	Velocidad de lectura : 3.49 ~ 4.06 m/sec.
		Approx. Play Time (Single Sided, Single Layer Disc) : 135 min.
	CD : 12cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Tiempo máximo de reproducción : 74 min.
	CD : 8cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Tiempo máximo de reproducción : 20 min.
Salida de video	Video compuesto	576i(480i)
		1 canal : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga)
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p(480p)

Amplificador	Salida del parlante delantero	167W x 2(3Ω)
	Salida de parlantes centrales	165W(3Ω)
	Salida del bocina Surround	167W x 2(3Ω)
	Salida del altavoz Subwoofer	167W(3Ω)
	Respuesta de frecuencias	20Hz~20KHz
	Índice S/N	65dB
	Separación de canales	55dB
	Sensibilidad de entrada	(AUX)800mV

Parlante

Sistema de parlantes	Sistema de altavoces de 5.1 canales			
	Delantero	Surround	Central	Subwoofer
Impedancia	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
Rango de frecuencia	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	20Hz~160Hz
Nivel de presión de sonido de salida	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
Entrada nominal	167W	167W	165W	167W
Entrada máxima	334W	334W	330W	334W

Dimensiones (Al x An x Pr) (Unidad: mm)

	Delantero	Surround	Central	Subwoofer
HT-F450K	95 x 144 x 74	95 x 116 x 74	227 x 95 x 74	168 x 350 x 290
HT-F453K	94.8 x 1112 x 74.5 * base de soporte: 276 x 189	95 x 116 x 74		
HT-F455K	94.8 x 1112 x 74.5 * base de soporte: 276 x 189	94.8 x 1112 x 74.5 *base de soporte: 276 x 189		
HT-F453HK	120 x 612 x 71 mm *base de soporte : 210 x 210	90 x 141 x 68	360 x 74 x 68	200 x 390 x 356
HT-F445K	89 x 1053 x 71 mm *base de soporte : 229 x 229	89 x 1053 x 71 mm *base de soporte : 229 x 229	228 x 77 x 70	168 x 350 x 285

Peso (Unidad: kg)

	Delantero	Surround	Central	Subwoofer
HT-F450K	0.37	0.35	0.51	3.41
HT-F453K	2.86	0.35		
HT-F455K	2.86	2.86		
HT-F453HK	1.8	0.62	0.88	6.06
HT-F445K	2.93	2.93	0.49	3.67

*: Especificación nominal

- Samsung Electronics Co., Ltd se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- Los pesos y dimensiones son aproximados.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.
- Para la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta pegada en el producto.

Licencia de OpenSSL

El kit de herramientas OpenSSL incluye una licencia doble, es decir, al kit de herramientas se aplican las condiciones de la licencia OpenSSL y la licencia de Original SSLeay. Consulte la información que se incluye a continuación sobre el contenido real de la licencia. En realidad, ambas licencias son licencias de código abierto de estilo BSD. En caso de cualquier problema con la licencia relacionado con OpenSSL, póngase en contacto con openssl-core@openssl.org.

Licencia de OpenSSL

Copyright (c) 1998-2007 OpenSSL Project. Reservados todos los derechos. La redistribución y el uso en formato fuente y binario, con o sin modificación, están permitidos siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. La redistribución del código fuente debe incluir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidades.
2. La redistribución en formato binario debe reproducir el aviso de copyright anterior, la lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidades en la documentación u otro material facilitado con la distribución.
3. Todo el material publicitario que mencione funciones o el uso de este software debe mostrar los siguientes reconocimientos: "Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para usar en el kit de herramientas OpenSSL. (http://www.openssl.org/)"
4. Los nombres "Kit de herramientas OpenSSL" y "OpenSSL Project" no deben utilizarse para refrendar o promocionar productos derivados de este software sin permiso por escrito previo. Para permisos por escrito, póngase en contacto con openssl-core@openssl.org.
5. Los productos derivados de este software no pueden ser denominados "OpenSSL" ni "OpenSSL" puede aparecer en sus nombres sin el permiso por escrito previo de OpenSSL Project.
6. La redistribución de cualquier forma sea el que sea debe conservar el siguiente reconocimiento: "Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para usar en el kit de herramientas OpenSSL (http://www.openssl.org/)".

ESTE SOFTWARE LO FACILITA OpenSSL PROJECT ``TAL CUAL'' Y SE RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA, PERO NO LIMITADA A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO OpenSSL PROJECT O SUS COLABORADORES SERÁN RESPONSALES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUIDO, PERO NO LIMITADO A, LA ADQUISICIÓN O SUSTITUCIÓN DE BIENES O SERVICIOS; PÉRDIDA DE USO, DATOS O INGRESOS; O BIEN A LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL) NO OBSTANTE CAUSADOS Y EN CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA ESTÉ EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, O EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA U OTRA FORMA) QUE SURJAN EN CUALQUIER FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO AUNQUE SE ADVIERTA SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO.

Este producto incluye software criptográfico programado por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este producto incluye software programado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licencia de Original SSLeay

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Reservados todos los derechos. Este paquete es una implementación SSL programada por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Esta implementación fue programada en conformidad con Netscapes SSL.

Esta librería es gratuita para uso tanto comercial como no comercial siempre que se respeten las siguientes condiciones. Las siguientes condiciones se aplican a todos los códigos de esta distribución, que esté en código RC4, RSA, lhash, DES, etc.; no sólo en código SSL. La documentación de SSL que se incluye con está sujeta a los mismos términos de copyright con la excepción de que el propietario es Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

El copyright sigue perteneciendo a Eric Young y, por tanto, cualquier aviso de copyright en el código no debe eliminarse. Si este paquete se utiliza en un producto, A Eric Young debe atribuirse la autoría de las partes de la librería utilizada. Puede ser mediante un mensaje de texto al arrancar el programa o en la documentación (en línea o en texto) suministrada en el paquete.

La redistribución y el uso en formato fuente y binario, con o sin modificación, está permitida siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. La redistribución del código fuente debe incluir el aviso de copyright, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidades.
2. La redistribución en formato binario debe reproducir el aviso de copyright anterior, la lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidades en la documentación u otro material facilitado con la distribución.
3. Todo el material publicitario que mencione funciones o el uso de este software debe mostrar los siguientes reconocimientos: "Este producto incluye software criptográfico programado por Eric Young (eay@cryptsoft.com)." La palabra 'criptográfica' se puede dejar fuera si las rutinas de la librerías que se van a utilizar no están relacionadas con la criptografía:-).
4. Si incluye código específico de Windows (o derivado del mismo) del directorio de aplicaciones (código de aplicación) debe incluir una nota de reconocimiento: "Este producto incluye software programado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)."

ESTE SOFTWARE LO FACILITA ERIC YOUNG ``TAL CUAL" Y SE RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA, PERO NO LIMITADA A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO EL AUTOR O SUS COLABORADORES SERÁN RESPONSALES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUIDO, PERO NO LIMITADO A, LA ADQUISICIÓN O SUSTITUCIÓN DE BIENES O SERVICIOS; PÉRDIDA DE USO, DATOS O INGRESOS; O BIEN INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL) NO OBSTANTE CAUSADOS Y EN CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA ESTÉ EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, O EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA U OTRA FORMA) QUE SURJAN EN CUALQUIER FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO AUNQUE SE ADVIERTA SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO.

Los términos de licencia y distribución de cualquier versión de dominio público o derivada de este código no se pueden cambiar. Es decir, este código no se puede copiar e incluir simplemente en otra licencia de distribución [incluida la licencia pública de GNU.]

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

Si desea formular alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
■ North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
■ Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-4214004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
Bolivia	800-10-7260	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com

----------méxico sólo----------

SAMSUNG ELECTRONICS MéXICO S.A.DE C.V.
AV.PRESIDENTE MASARIK No.111 INT.701
COL.CHAPULTEPEC MORALES,
DELEGACION MIGUEL HIDALGO
C.P.11570,MEXICO,DISTRITO FEDERAL
TEL:01(55) 5747.5100/01.800.726.7864
FAX:01(55) 5747.5202/01.800.849.1743

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS
HUIZHOU CO.,LTD.
CHENJIANG TOWN,HUIZHOU CITY,
GUANGDONG PROVINCE,CHINA

AH68-02579L-00